



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217243382 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 23

(21) 申请号 202122420670.7

(22) 申请日 2021.10.09

(73) 专利权人 苏州扬明实业有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区越溪街
道北官渡路50号5幢(科技产业园9号
楼)三楼整层

(72) 发明人 侯双龙 王瑞晨 周旋

(74) 专利代理机构 苏州通途佳捷专利代理事务
所(普通合伙) 32367

专利代理师 闵东

(51) Int. Cl.

A47C 7/54 (2006.01)

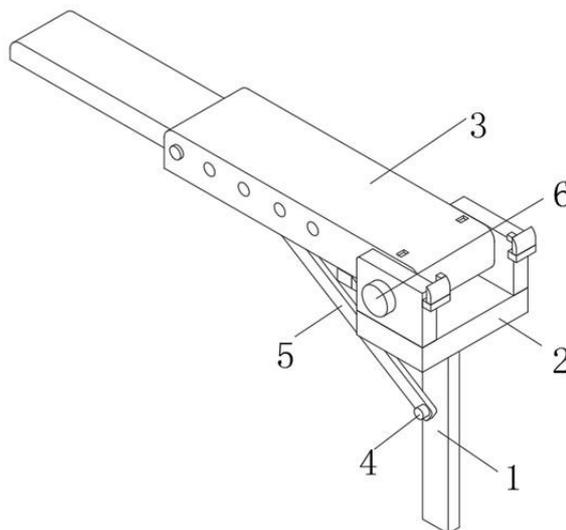
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于座椅系统的翻转伸展扶手

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于座椅系统的翻转伸展扶手,包括立杆,所述立杆上端固定安装有安装座,所述安装座中部贯穿有二号转轴,所述二号转轴外表面活动套接有扶手件,所述立杆前端中部固定有一号转轴,所述一号转轴外表面活动套接有斜杆,所述斜杆远离立杆的一侧贯穿有三号转轴,所述三号转轴外表面活动套接有滑块,所述扶手件下端右部开有滑槽,所述滑块位于滑槽内部,且滑块与滑槽之间滑动连接。本实用新型所述的一种用于座椅系统的翻转伸展扶手,可实现扶手的翻转作业,对扶手进行翻转收纳,避免扶手在不使用时占用空间,可根据使用需求对扶手长度进行调节,实现伸展板的伸展作业,提高该座椅系统舒适度。



1. 一种用于座椅系统的翻转伸展扶手,包括立杆(1),其特征在于:所述立杆(1)上端固定安装有安装座(2),所述安装座(2)中部贯穿有二号转轴(6),所述二号转轴(6)外表面活动套接有扶手件(3),所述立杆(1)前端中部固定有一号转轴(4),所述一号转轴(4)外表面活动套接有斜杆(5),所述斜杆(5)远离立杆(1)的一侧贯穿有三号转轴(9),所述三号转轴(9)外表面活动套接有滑块(8),所述扶手件(3)下端右部开有滑槽(7),所述滑块(8)位于滑槽(7)内部,且滑块(8)与滑槽(7)之间滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于座椅系统的翻转伸展扶手,其特征在于:所述安装座(2)包括支撑架(21),所述支撑架(21)右端前侧和右端后侧均固定安装有限位板(22),所述限位板(22)上部固定安装有卡块(23)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于座椅系统的翻转伸展扶手,其特征在于:所述支撑架(21)左端下部固定连接有两个连接板(24),两个所述连接板(24)上端左部均固定安装有楔块(25),所述楔块(25)左端均固定安装有搭接板(26)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于座椅系统的翻转伸展扶手,其特征在于:所述支撑架(21)呈U形结构,所述限位板(22)呈L形结构,所述支撑架(21)下端与立杆(1)上端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于座椅系统的翻转伸展扶手,其特征在于:所述扶手件(3)包括伸展板(32),所述伸展板(32)外表面活动套接有扶手杆(31),所述扶手杆(31)前端和扶手杆(31)后端均开有若干锁紧孔(34),所述伸展板(32)前端靠近扶手杆(31)的一侧和伸展板(32)后端靠近扶手杆(31)的一侧均固定安装有弹性锁紧块(35),所述扶手杆(31)外表面远离伸展板(32)的一侧开有两个卡孔(33)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于座椅系统的翻转伸展扶手,其特征在于:所述弹性锁紧块(35)均与若干锁紧孔(34)匹配,两个所述卡孔(33)均与卡块(23)匹配,所述滑槽(7)位于扶手杆(31)下端。

一种用于座椅系统的翻转伸展扶手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及座椅系统技术领域,特别涉及一种用于座椅系统的翻转伸展扶手。

背景技术

[0002] 座椅是一种有靠背、有的还有扶手的坐具。古代席地而坐,原没有椅子,“椅”本是木名,而现有座椅系统中的扶手在使用过程中存在以下问题:1.现有座椅扶手的结构多为固定式,当不需要对扶手进行使用时,不便对其进行翻转收纳操作,导致扶手占用汽车内部空间;2.现有座椅的扶手不能根据使用需求对扶手长度进行调节,从而导致座椅系统的舒适度不高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种用于座椅系统的翻转伸展扶手,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种用于座椅系统的翻转伸展扶手,包括立杆,所述立杆上端固定安装有安装座,所述安装座中部贯穿有二号转轴,所述二号转轴外表面活动套接有扶手件,所述立杆前端中部固定有一号转轴,所述一号转轴外表面活动套接有斜杆,所述斜杆远离立杆的一侧贯穿有三号转轴,所述三号转轴外表面活动套接有滑块,所述扶手件下端右部开有滑槽,所述滑块位于滑槽内部,且滑块与滑槽之间滑动连接。

[0006] 优选的,所述安装座包括支撑架,所述支撑架右端前侧和右端后侧均固定安装有限位板,所述限位板上部固定安装有卡块。

[0007] 优选的,所述支撑架左端下部固定连接有两个连接板,两个所述连接板上端左部均固定安装有楔块,所述楔块左端均固定安装有搭接板。

[0008] 优选的,所述支撑架呈U形结构,所述限位板呈L形结构,所述支撑架下端与立杆上端固定连接。

[0009] 优选的,所述扶手件包括伸展板,所述伸展板外表面活动套接有扶手杆,所述扶手杆前端和扶手杆后端均开有若干锁紧孔,所述伸展板前端靠近扶手杆的一侧和伸展板后端靠近扶手杆的一侧均固定安装有弹性锁紧块,所述扶手杆外表面远离伸展板的一侧开有两个卡孔。

[0010] 优选的,所述弹性锁紧块均与若干锁紧孔匹配,两个所述卡孔均与卡块匹配,所述滑槽位于扶手杆下端。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] (1)本实用新型中,通过安装座、扶手件、一号转轴、斜杆、二号转轴、滑槽、滑块和三号转轴的配合安装,使用者可将伸展板向上拉起,使带有伸展板的扶手杆绕着二号转轴进行逆时针旋转,从而实现扶手的翻转作业,对扶手进行翻转收纳,避免扶手在不使用时占

用空间。

[0013] (2)本实用新型中,该扶手可通过压紧伸展板上的弹性锁紧块,并滑动伸展板在扶手杆内运动,从而实现伸展板的伸展作业,使得该座椅扶手可根据使用需求对扶手长度进行调节,提高该座椅系统舒适度。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种用于座椅系统的翻转伸展扶手的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种用于座椅系统的翻转伸展扶手的仰视图;

[0016] 图3为本实用新型一种用于座椅系统的翻转伸展扶手的安装座与立杆的连接示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种用于座椅系统的翻转伸展扶手的扶手件的结构示意图。

[0018] 图中:1、立杆;2、安装座;3、扶手件;4、一号转轴;5、斜杆;6、二号转轴;7、滑槽;8、滑块;9、三号转轴;21、支撑架;22、限位板;23、卡块;24、连接板;25、楔块;26、搭接板;31、扶手杆;32、伸展板;33、卡孔;34、锁紧孔;35、弹性锁紧块。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 请参阅图1-4,本实施例提供的技术方案如下:

[0023] 一种用于座椅系统的翻转伸展扶手,包括立杆1,立杆1上端固定安装有安装座2,安装座2中部贯穿有二号转轴6,二号转轴6外表面活动套接有扶手件3,立杆1前端中部固定有一号转轴4,一号转轴4外表面活动套接有斜杆5,斜杆5远离立杆1的一侧贯穿有三号转轴9,三号转轴9外表面活动套接有滑块8,扶手件3下端右部开有滑槽7,滑块8位于滑槽7内部,且滑块8与滑槽7之间滑动连接。

[0024] 具体的,请参阅图1-3,安装座2包括支撑架21,支撑架21右端前侧和右端后侧均固定安装有限位板22,限位板22上部固定安装有卡块23;支撑架21左端下部固定连接有两个连接板24,两个连接板24上端左部均固定安装有楔块25,楔块25左端均固定安装有搭接板26;支撑架21呈U形结构,限位板22呈L形结构,支撑架21下端与立杆1上端固定连接。

[0025] 在本实用新型的具体实施例中,使用者可将伸展板32向上拉起,使得带有伸展板

32的扶手杆31绕着二号转轴6进行逆时针旋转,从而实现扶手的翻转作业,对扶手进行翻转收纳。

[0026] 具体的,请参阅图4,扶手件3包括伸展板32,伸展板32外表面活动套接有扶手杆31,扶手杆31前端和扶手杆31后端均开有若干锁紧孔34,伸展板32前端靠近扶手杆31的一侧和伸展板32后端靠近扶手杆31的一侧均固定安装有弹性锁紧块35,扶手杆31外表面远离伸展板32的一侧开有两个卡孔33;弹性锁紧块35均与若干锁紧孔34匹配,两个卡孔33均与卡块23匹配,滑槽7位于扶手杆31下端。

[0027] 在本实用新型的具体实施例中,当需要对该扶手进行使用时,扶手杆31搭接于搭接板26上,从而使用者可将手臂放置于座椅的扶手上,从而托起手臂部位,同时该扶手可通过压紧伸展板32上的弹性锁紧块35,并滑动伸展板32在扶手杆31内运动。

[0028] 需要说明的是,本实用新型为一种用于座椅系统的翻转伸展扶手,当需要对该扶手进行使用时,扶手杆31搭接于搭接板26上,从而使用者可将手臂放置于座椅的扶手上,从而托起手臂部位,同时该扶手可通过压紧伸展板32上的弹性锁紧块35,并滑动伸展板32在扶手杆31内运动,从而实现伸展板32的伸展作业,当不需要对手臂部位进行衬托时,使用者可将伸展板32向上拉起,使得带有伸展板32的扶手杆31绕着二号转轴6进行逆时针旋转,从而实现扶手的翻转作业,对扶手进行翻转收纳,避免扶手在不使用时占用空间。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

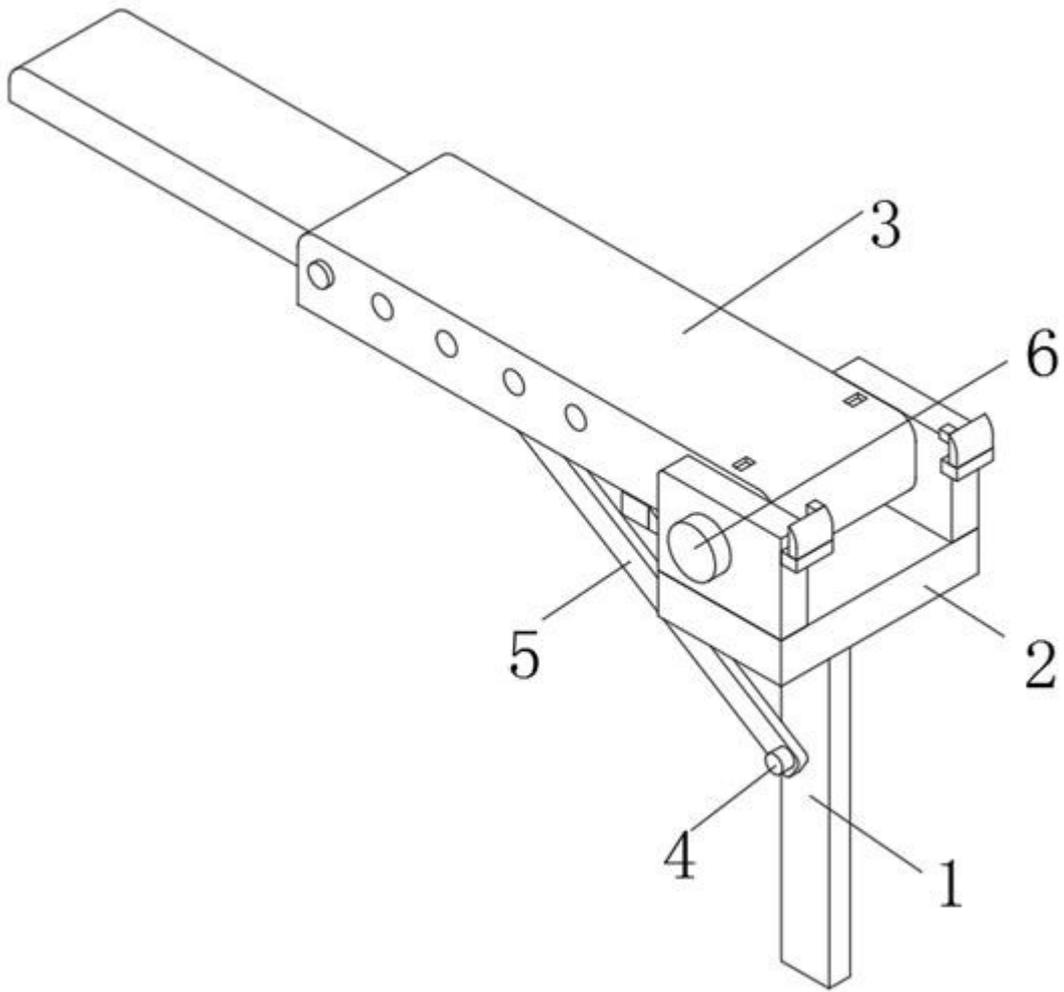


图1

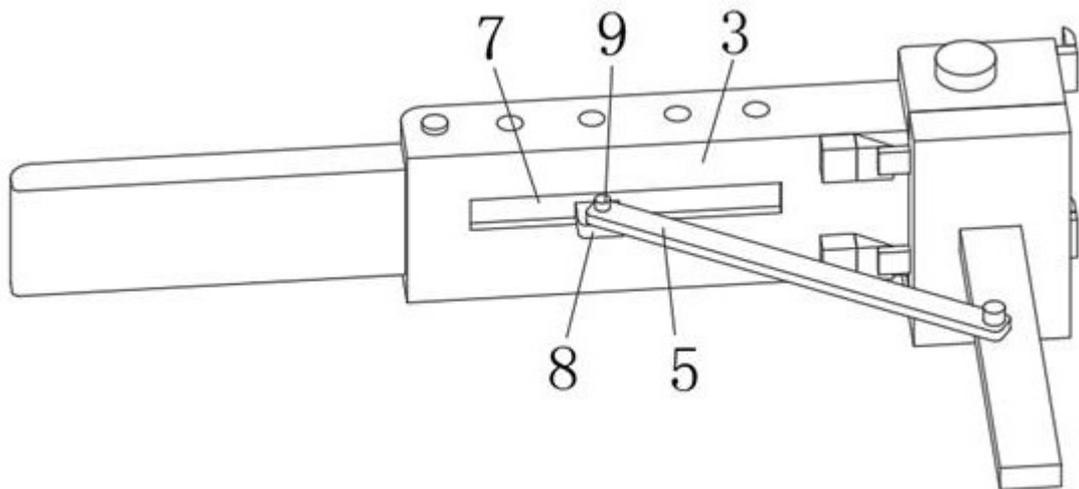


图2

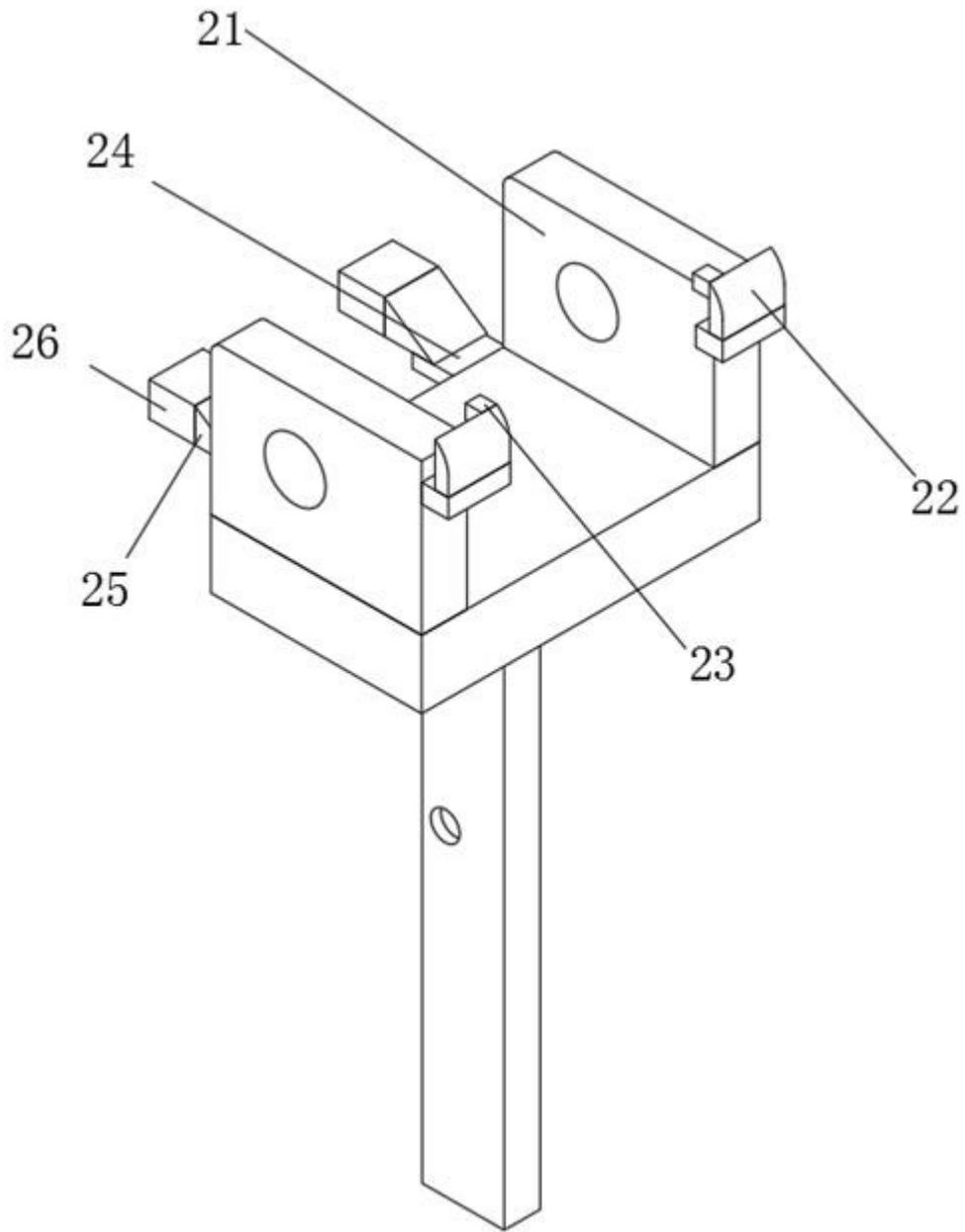


图3

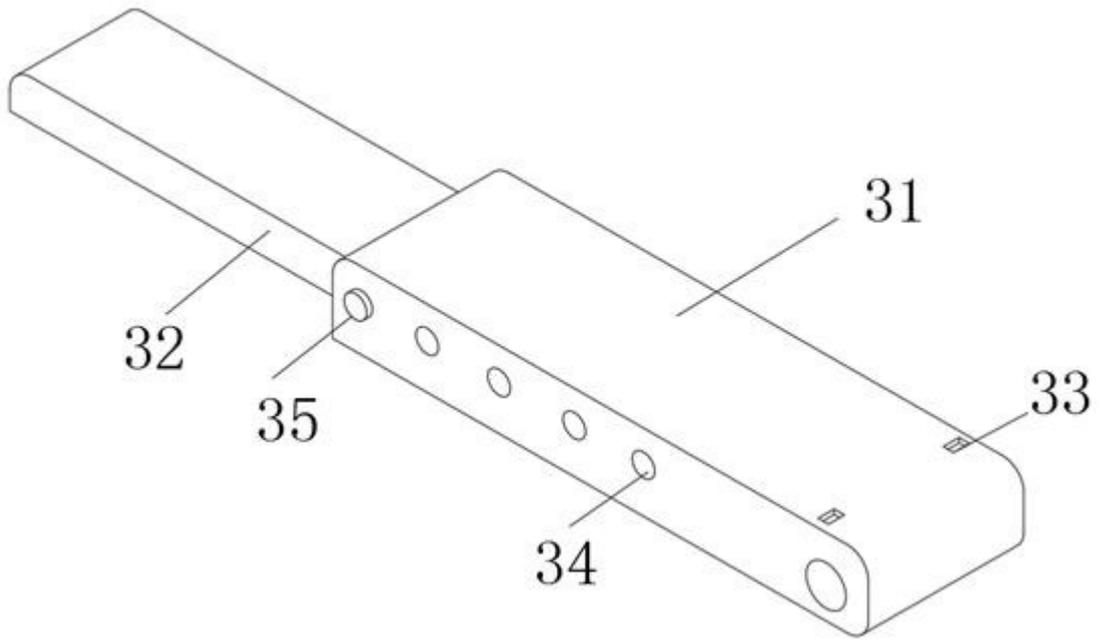


图4